19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-73335

⑤Int. Cl. 5

識別記号

庁内<u>整</u>理番号

❸公開 平成2年(1990)3月13日

G 03 B 17/30

7542-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

図発明の名称		カメラ	
			63-225960 63(1988) 9月9日
⑫発	明者	風見 一之	東京都品川区西大井 1 丁目 6 番 3 号 株式会社ニコン大井 製作所内
⑫発	明者	坂 本 宏	東京都品川区西大井1丁目6番3号 株式会社ニコン大井 製作所内
'	明者	富野 直樹	東京都品川区西大井1丁目6番3号 株式会社ニコン大井 製作所内
⑫発	明者	匝 瑳 俊 雄	東京都品川区西大井1丁目6番3号 株式会社ニコン大井 製作所内
勿出 優代	願 人理 人	株式会社ニコン 弁理士渡辺 隆男	東京都千代田区丸の内3丁目2番3号
器数	は百に 締く		•

明細を

1. 発明の名称

カメラ

2. 特許請求の範囲

カメラのアパーチャーに対して左右のフィルム 室のいずれか一方にフィルムパトローネが収納されるカメラにおいて、

前記フィルムパトローネが前記左右フィルム室 のいずれに収納されたかを記録媒体に記録する記 録手段を有することを特徴とするカメラ。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、フィルムあるいはフィルムパトロー 木等に設けられた記録媒体に摄影情報等を記録で きるカメラに関するものである。

(従来の技術)

第4図に示すように写真攝影後のフィルムの現像、焼き付け処理については近年、大量高速処理 化が進んでおり、その過程では現像処理前に数本 のフィルムを順番に接続して一気に現像装置にか ける方法が取られている(スプライス工程という)。そして、フィルム現像後に、この数本のフィルムは同じ状態すなわちフィルム形状を元にフィルムリーダ部を同一方向に向けて、連続して引き伸ばし処理、焼き付け処理を行なうように成っている。

上述のような処理工程において焼き付け処理では、プリンタ装置に内蔵されたカラースキャナーによってフィルムの各駒の色状態すなわち画面に占める色の分布状態を判別して、例えば、風景写真では画面に占める割合の多い空、海等の色に引っ張られないように、またボートレート等では画面に占める割合の多い色に引っ張られないように定められたアルゴリズムにより適宜色補正が成されるように成っている。

(発明の解決しようとする問題点)

カメラの種類によっては、フィルムバトローネ の装壊方向が異なり即ち第5図 (a) のカメラ1 のタイプ或いは第5図 (b) のカメラ2のタイプ のようにカメラのアパーチャーに対して右側ある いは左側フィルム室のどちらにフィルムパトローネ 3 を収納するかはまちまちであり、それらまちまちのタイプのカメラで扱られたフィルムを現像して、同一方向に並べるとフィルムによって優影 西面の天地が逆に成ってしまう(第 5 図(c).

このような状態で、焼き付け処理工程を行うと、 上述のようにカラースキャナーで色状態を検出した際に、フィルムによって撮影画面の天地が逆になっているために正しく色補正の判断ができない。その為に、現状ではスプライス工程により現像処理されてきたフィルムを、作業者が目視して確認し画面の天地が各フィルムで一致するように並びかえて、焼き付け工程を行うというような処理がとられている。このように、従来のプリント処理工程は、フィルムの大量一括処理に適したものではなくなっている。

本発明は、上記欠点を解決してフィルムの装塡 方向に向わらず常に適正な補正ができるように フィルム装塡方向を記録できるカメラを提供する

情報等の現像所で使用される情報)等を記録する記録手段11を制御する制御手段10と、光学的あるいは確気的手段により記録媒体12に該撮影情報を記録する記録手段11とを確えている。実施例のカメラにおいムパトロースを情報としてカメラに接近されるフィルムパトロースの登場方向の情報を、その他の情報するのれるような衰竭方向の情報を、その他の情報するののである。現像所では、自動プリントエスを要なにより、カリントエスを要ないである。現像所では、自動プリントをといるの情報を記録媒体12から読み取り、撮影情報を記録媒体12から読み取り、を仕上げる。

記録媒体 1 2 は、例えば第 3 図に示すようにフィルムパトローネ 3 1 に設置されたEPROM等のメモリ 3 3 であり、記録手段 1 1 により電気的に記録される媒体である。また、光学的、磁気的にフィルム 3 2 自身に記録するようにしてもよい。

次に、カメラによる記録処理及び現像所による

ことを目的としている。

(問題点を解決するための手段)

上記問題点を解決する為に、本発明ではカメラ に装塡されるフィルムパトローネの装塡方向を記 録できるようにした。

(作用)

本発明では、フィルムパトローネの装塡方向が 記録媒体に記録できるので、現像所では撮影済み のフィルムと記録媒体とを自動プリントシステム にかけることにより、フィルム毎に記録媒体から フィルムの装塡方向を読み出して焼き付け処理工 程において利用すれば適正な色榴正等ができる。 (事権例)

第1図及び第2図は本発明の実施例であり、第 1図はカメラによる記録処理及び現像所による処理工程のブロック図を示し、第2図はカメラによる記録処理及び現像所による処理工程を説明するフローチャート図を示す。

第1図において、カメラには、記録媒体 1 2 に 優影情報(例えば、焼き度補正情報、引き伸ばし

処理工程について第2図を用いて説明する。

ステップSIにて、カメラにフィルムパトロー ネ3!が装填され、裏蓋が開成されると、カメラ の制御手段!0はフィルム装填悄報を記録媒体1 2に記録するよう記録手段!1に指令する。

ステップ S 2 にて、カメラのフィルム室に設けられた電気接点 (記録手段 l l) を介して、フィルムパトローネ 3 l に設けられたメモリ 3 3 (記録媒体 l 2) に電気的にフィルム装遺情報を記録する。

ステップS3.S4.S5にて、フィルム全ての撮影が終了すると、カメラからフィルムが取り出される。

ステップS6にて、現像所 (ラボ) に掲形済みフィルムが持ち込まれ、ステップS7にて、撮影 済みフィルムと共に持ち込まれた撮影済みフィル ムに対応するメモリ33から、現像所の処理工程 で必要な撮影情報を適時読み出しても良いし、処理工程的に撮影情報を全て読み出しても良い。ここでは、処理前に撮影情報を全て読み出して、処

特開平2-73335 (3)

理工程において設撮影情報に基づいた処理が行わ ns.

ステップS8にて、フィルム袋嬢情報に基づい て、複数の優影済みフィルムを正装嬢フィルムあ るいは逆装塡フィルムに仕分けすることができる。 ステップS9,10にて、このように仕分けされ た正装嬢フィルムは、複数本まとまり、スプライ ス工程を経て現像処理され、同様に逆装塡フィル **ムもスプライス工程を怪て現像処理される。その** 際に、正装塡あるいは逆装塡のフィルムが何本ま とまって現像処理されてきたかを次の引き伸ばし、 焼き付け (プリント) 処理工程に伝達する。

ステップS11にて、フィルム装破役報とプリ ント工程に送られた正装塡あるいは逆装塡のフィ ルムの本数情報とを使用して、例えば正装塡フィ ルムが数本まとまって送られてくることがプリン ト工程で認識できるので、その本数分、最適な焼 き度、色補正等の制御を行いプリントを行うこと ができる。

尚、ステップS8にて、フィルム袋娘情報にて

スプライス工程前に正装设あるいは逆装域のフィ ルムを仕分けするようにしていたが、必ずしもこ のような工程を取ることはなく、例えば、フィル ム装填竹報を用いてステップSilのプリント処 理工程の際にフィルム毎に正装塡、逆装塡を貸別 してプリントを行うようにしても良い。

尚、本発明の実施例ではフィルム装塡方向の正 逆について記録するものを説明したが、例えば、 撮影光路をミラーで一回反転させて得られる裏焼 <u>きタ</u>イプのカメラ等についても裏焼き慣報を記録 するようにしても良い。

(発明の効果)

以上のように本発明によれば、少なくともプリ ント工程前にはフィルムの装塡方向の積報を読み 取ることにより、攝影画面の天地が逆転している ことが分かり、焼き付け処理工程での色補正等の 処理が常に適切に行われ、適正なブリントを得る ことができる。また、現役処理工程と引き伸ばし、 焼き付け工程とを、従来のように分離する必要が なく、大量一括処理ができ、効率の良いブリント

システムが実現できる。

4. 図面の簡単な説明

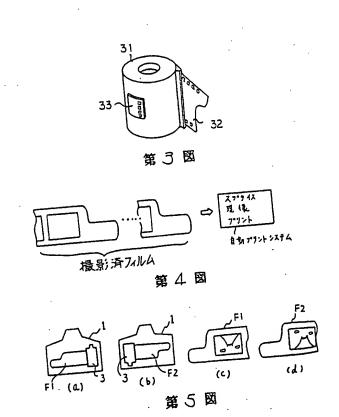
第1図~第3図は木発明の実施例であり、第1 図はカメラによる記録処理及び現像所による処理 工程のプロック図を示し、第2図はカメラによる 記録処理及び現像所による処理工程を説明するフ ローチャート図を示す。第3図は記録媒体の一例 を示す斜視図を示す。

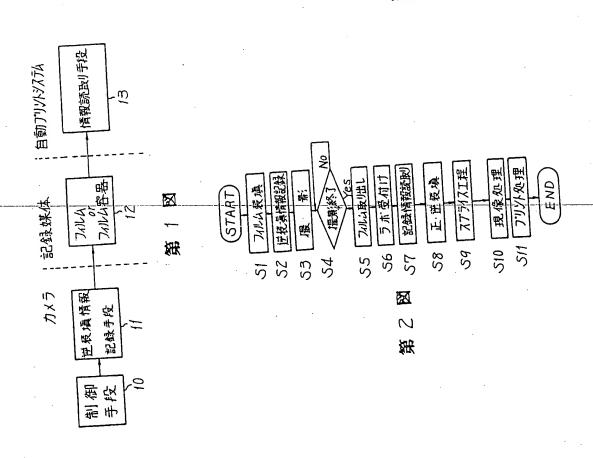
第4図は従来のプリントシステムの説明図を示 し、第5図(a)は正装塡されたフィルムの説明 図を示し、第5図(b)は逆猿嬪されたフィルム の説明図を示し、第5図(c)は正装娘フィルム の撮影画面の説明図を示し、第5図(d) は逆線 頃フィルムの摄影西面の説明図を示す。

(主要部分の符号の説明)

- 10…期御手段、11…記録手段、
- 12…記録媒体、13…情報波み取り手段

株式会社 ニコン 出願人 弁理士 寂辺臨男 代理人





第1頁の続き の発明者大塚 ー 人 東京都品川区西大井1丁目6番3号 株式会社ニコン大井 製作所内